

## 論文リスト(電子情報学科) : 40巻

出版者	法政大学工学部
雑誌名	法政大学工学部研究集報
巻	40
ページ	62-73
発行年	2004-03
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10114/00020645">http://hdl.handle.net/10114/00020645</a>

## 原 徹

## 論文

- 1) T. Hara and Y. Shimura, "Resistivity in Electroplated Copper Layer" *Electrochem. Solid-State Lett.* 7, G55 (2004)
- 2) T. Hara, M. Uchida, M. Fujimoto, T. K. Doy, S. Balakumar, and N. Babu, "Measurement of Adhesion Strength in Copper Interconnection Layers" *Electrochem. Solid-State Lett.* 7, G28 (2004)
- 3) T. Hara, Y. Shimura, and H. Toida, "Deposition of Low Resistivity Copper Conductive Layers by Electroplating from a Copper Hexafluorosilicate Solution" *Electrochem. Solid-State Lett.* 6, C97 (2003)
- 4) T. Hara, H. Toida, and Y. Shimura, "The Self-Annealing Phenomenon in Copper Interconnection" *Electrochem. Solid-State Lett.* 6, G98 (2003)
- 5) T. Hara, S. Kamijima and Y. Shimura, "Electroplating of Copper Conductive Layer on the Electroless-Plating Copper Seed Layer" *Electrochem. Solid-State Lett.* 6, C8 (2003)
- 6) J. Shibayama, K. Sadano, J. Yamauchi, and H. Nakano, "Design of a wavelength demultiplexer based on a bent waveguide coupler using the three-dimensional beam-propagation method", *IEICE Trans. Electron.*, Vol. E86-C, No. 5, pp. 765-770 (2003)
- 7) 安藤, 深田, 竹内, 山内, 中野, "モード干渉を利用した改良型ルーフトップミラーの数値解析", *電子情報通信学会論文誌C*, Vol. J86-C, No. 6, pp. 601-607 (2003)
- 8) J. Shibayama, A. Yamahira, J. Yamauchi, and H. Nakano, "A finite-difference time-domain beam-propagation method for TE- and TM-wave analyses," *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, Vol. 21, No. 7, pp. 1709-1715 (2003)
- 9) T. Ando, J. Yamauchi, and H. Nakano, "Numerical analysis of a dielectric rod antenna-demonstration of the discontinuity-radiation concept", *IEEE Trans. Antennas and Propagation*, Vol. 51, No. 8, pp. 2007-2013 (2003)
- 10) Y. Natsume, J. Yamauchi, R. Tazawa, K. Ishikawa, S. Kawaguchi, Y. Yamamoto, and H. Nakano, "A flat spectral response AWG demultiplexer composed of slabs with islands and peninsulas," *Acta Optica Sinica*, Vol. 23, No. 10, pp. 157-158 (2003)
- 11) H. Nakano, M. Seto, H. Mimaki, and J. Yamauchi, "An array composed of two half-moon antennas with chokes," *Progress in Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2003*, p. 177 (2003)
- 12) H. Nakano, T. Goto, H. Mimaki, and J. Yamauchi, "An Extremely high radiation efficiency triplate aperture antenna with a conducting wall," *Progress in Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2003*, p. 180 (2003)
- 13) H. Nakano, M. Imamura, H. Mimaki, and J. Yamauchi, "An outer-fed square spiral antenna on a chip dielectric substrate," *PIERS 2003*, p. 193 (2003)
- 14) H. Nakano, Y. Ohara S. Shimada, M. Sakurai, H. Mimaki, and J. Yamauchi, "A composite antenna radiating circularly polarized conical and axial beams," *Twelfth International Conference on Antennas and Propagation, ICAP 2003*, vol.1, pp. 115-118 (2003)
- 15) H. Nakano, N. Motoyama, H. Mimaki, and J. Yamauchi, "A single aperture antenna fed by parallel strip line," *Twelfth International Conference on Antennas and Propagation, ICAP 2003*, Vol. 2, pp. 618-621 (2003)
- 16) H. Nakano, M. Ikeda, K. Hitosugi, J. Yamauchi,

## 中野 久松

## 論文

- 1) H. Nakano, N. Masui, M. Ikeda, H. Mimaki, and J. Yamauchi, "Helical antenna analysis using the method of moments and the finite-difference time domain method," *Transactions on Electrical Eng., Electronics, and Communications*, Vol. 1, No. 1, pp. 17-26 (2003)
- 2) H. Nakano, Y. Okabe, H. Mimaki, and J. Yamauchi, "A monofilar spiral antenna excited through a helical wire," *IEEE Trans. Antennas and Propagation*, Vol. 51, No. 3, pp. 661-664 (2003)
- 3) H. Nakano, M. Iwatsuki, M. Sakurai, and J. Yamauchi, "A cavity-backed rectangular aperture antenna with application to a tilted fan beam array antenna," *IEEE Trans. Antennas and Propagation*, Vol. 51, No. 4, pp. 712-718 (2003)
- 4) 広瀬, 齊藤, 中野, "キャビティ付き不平衡給電スパイラルアンテナ —FD-TD法とモーメント法による解析—," *電子情報通信学会論文誌B*, Vol. J86-B, No. 9, pp. 1748-1757 (2003)
- 5) 広瀬, 山田, 中野, "円偏波放射用変形コムラインアンテナ," *電子情報通信学会論文誌B*, Vol. J86-B, No.10, pp. 2174-2181 (2003)

- and K. Hirose, "A spiral antenna backed by an electromagnetic band-gap material," IEEE Antennas & Propagation Society International Symposium, Vol. 3, pp. 482–485 (2003)
- 17) K. Hirose, D. Yamada, and H. Nakano, "A modified comb-line antenna radiating a circularly polarized wave," IEEE Antennas & Propagation Society International Symposium, Vol. 4, pp. 694–697 (2003)
  - 18) H. Nakano, N. Masui, M. Ikeda, H. Mimaki, and J. Yamauchi, "Monofilar and quadrifilar helical antennas wound on dielectric rods," IEEE Antennas & Propagation Society International Symposium, Vol. 4, pp. 849–852 (2003)
  - 19) H. Nakano, T. Nakajima, H. Mimaki, and J. Yamauchi, "A strip Loop Antenna with a sleeve," The 6<sup>th</sup> International Symposium on Antennas, Propagation and EM Theory, ISAPE2003, (2003)
  - 20) R. L. Li, V. F. Fusco, and H. Nakano, "Circularly polarized open-loop antenna," IEEE Trans. Antennas and Propagation, Vol. 51, No. 9, pp. 2475–2477 (2003)
  - 21) H. Nakano, S. Shimada, J. Yamauchi, and M. Miyata, "A circularly polarized patch antenna enclosed by a folded conducting wall," 2003 IEEE Topical Conference on Wireless Communication Technology, pp. 9/1–9/4 (2003)
  - 22) H. Nakano, T. Nakajima, H. Mimaki, and J. Yamauchi, "A loop antenna on a chip dielectric material backed by a finite-size conducting plane," 2003 IEEE Topical Conference on Wireless Communication Technology, pp. 22/1–22/4 (2003)
  - 23) J. Yamauchi, T. Mugita, T. Ando, H. Nakayama, and H. Nakano, "Yee-mesh-based real-axis beam-propagation method," Third International Workshop on Scientific Computing and Applications, pp. 47–48 (2003)
  - 24) J. Shibayama, A. Yamahira, J. Yamauchi, and H. Nakano, "An iterative time-domain beam-propagation method for the wide-band analysis of optical circuits," Third International Workshop on Scientific Computing and Applications, pp. 75–76 (2003)
  - 25) T. Ando, S. Kobori, J. Yamauchi, and H. Nakano, "Full-vectorial BPM simulation of the TE/TM mode converter based on a periodically loaded dielectric waveguide," International Topical Workshop on Contemporary Photonic Technologies, pp. 51–52 (2003)
  - 26) J. Shibayama, K. Sadano, J. Yamauchi, and H. Nakano, "Design of a bent-waveguide-based multimode interference demultiplexer using the full-vectorial BPM," IEEE/OSA Integrated photonics research, pp. 201–203 (2003)
  - 27) J. Yamauchi, I. Ohba, T. Ando, H. Nakano, "FDTD analysis of a polarization conversion waveguide with a single sloped sidewall," IEEE/OSA Integrated photonics research, pp. 198–200 (2003)
  - 28) J. Shibayama, T. Yamazaki, J. Yamauchi, and H. Nakano, "Numerical analysis of a light-guiding metal line by the three-dimensional beam-propagation method," IEEE/LEOS International Conference on Numerical Simulation of Semiconductor Optoelectronic Devices, pp. 59–60 (2003)
  - 29) J. Yamauchi, S. Kobori, and H. Nakano, "Analysis of a Y-branch polarization splitter using the full-vectorial beam-propagation method," International Conference on Applied Electromagnetics and Communications, pp. 71–74 (2003)
  - 30) J. Shibayama, J. Yamauchi, and H. Nakano, "Application of the finite-difference beam-propagation method to optical waveguide analysis," International Conference on Applied Electromagnetics and Communications, pp. 262–265 (2003)
  - 31) J. Shibayama, A. Yamahira, J. Yamauchi, and H. Nakano, "An improved time-domain beam-propagation method based on the alternating-direction implicit method for wide-band analysis," The Fifth Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics, p. 102 (2003)
  - 32) J. Yamauchi, Y. Fujita, J. Shibayama, and H. Nakano, "Substrate leakage loss of an optical waveguide fabricated on a high-index material," The Fifth Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics, p. 632 (2003)

#### 口頭発表

- 1) 坂本, 山内, 中野, "ストリップ給電方式スロットボウタイアンテナ," 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-134 (2003年3月)
- 2) 中野, 櫻井, 龍澤, 山内, "2周波スパイラルアンテナ," 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-135 (2003年3月)
- 3) 広瀬, 肥留川, 菅, 中野, "円偏波双峰性ビーム用スパイラルアンテナ," 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-136 (2003年3月)
- 4) 広瀬, 菅, 中野, "不平衡給電双スパイラルアンテナ," 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-137 (2003年3月)

- 5) 中野, 池田, 一杉, 山内, 広瀬, “EBG表面上の低姿勢スパイラルアンテナ,” 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-138 (2003年3月)
- 6) 広瀬, 國分, 山田, 中野, “準平衡二線線路励振カールアレーアンテナ,” 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-140 (2003年3月)
- 7) 三留, 山内, 中野, “第2モードで動作する2線式円偏波ミアンダラインヘリカルアンテナ,” 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-143 (2003年3月)
- 8) 三牧, 中野, “低ピッチヘリカルアレーアンテナ,” 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-145 (2003年3月)
- 9) 広瀬, 立川, 中野, “導体板前置・折曲げクロス線状アンテナ,” 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-147 (2003年3月)
- 10) 安藤, 大場, 山内, 中野, “均一形状とテーパ形状誘電体棒アンテナの利得特性の比較検討,” 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-210 (2003年3月)
- 11) 安藤, 大場, 山内, 中野, “テーパ化された円筒形誘電体棒アンテナの放射特性,” 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-211 (2003年3月)
- 12) 広瀬, 金澤, 長瀬, 中野, “円偏波チルトビーム用二重ループアンテナ —給電振幅変化によるビーム方向制御—,” 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-212 (2003年3月)
- 13) 中野, 小園, 富樫, 山内, “電磁結合給電低姿勢小形ループアンテナ,” 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-213 (2003年3月)
- 14) 中島, 山内, 中野, “電磁結合スリーブ付き板状ループアンテナ,” 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-214 (2003年3月)
- 15) 小峰, 山内, 中野, “壁付円偏波用板状ループアンテナの入力インピーダンス整合について,” 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-215 (2003年3月)
- 16) 広瀬, 山田, 中野, “コムライン励振円偏波ループアレーアンテナ,” 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-216 (2003年3月)
- 17) 本山, 山内, 中野, “8プローブ励振1開口アンテナ,” 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-219 (2003年3月)
- 18) 小原, 中野, 山内, “3周波円偏波複合アンテナ,” 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-232 (2003年3月)
- 19) 近藤, 中野, 山内, “切込みを有する円偏波プリントパッチアンテナ,” 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-240 (2003年3月)
- 20) 島田, 山内, 中野, “折込形導体壁付き円偏波用パッチアンテナ,” 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-241 (2003年3月)
- 21) 瀬戸, 山内, 中野, “平行平板半楕円形状アンテナ,” 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-245 (2003年3月)
- 22) 今村, 山内, 中野, “導体壁付き4線外励振角形プリントスパイラルアンテナ,” 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-246 (2003年3月)
- 23) 入江, 山内, 中野, “誘電体基板上に印刷されたマイクロストリップグリッドアレーアンテナ,” 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-251 (2003年3月)
- 24) 中野, 西坂, 大木, 一杉, 山内, “偏向ビーム平行平板アンテナ,” 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-255 (2003年3月)
- 25) 後藤, 山内, 中野, “パッチ励振短絡壁付き偏波共用開口アンテナ,” 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-258 (2003年3月)
- 26) 安藤, 亀井, 山内, 中野, “Yee格子に基づく虚軸伝搬法による多層薄膜導波路の固有モード解析,” 電子情報通信学会2003年総合大会, C-1-29 (2003年3月)
- 27) 山内, 麥田, 中野, “Yee格子に基づくビーム伝搬法による固有モード解析—陰解法と陽解法の比較—,” 電子情報通信学会2003年総合大会, C-1-30 (2003年3月)
- 28) 山内, 山田, 中野, “3次元導波路解析のためのセミベクトル形重み屈折率ビーム伝搬法,” 電子情報通信学会2003年総合大会, C-3-136 (2003年3月)
- 29) 山内, 大場, 安藤, 中野, “傾斜した側壁をもつ偏波変換導波路の解析,” 電子情報通信学会2003年総合大会, C-3-137 (2003年3月)
- 30) 山内, 山崎, 中野, “導波路集積型光検出器の3次元BPM解析,” 電子情報通信学会2003年総合大会, C-3-138 (2003年3月)
- 31) 山内, 小堀, 中野, “平行リブ型導波路を用いた偏波スプリッタのフルベクトルBPM解析,” 電子情報通信学会2003年総合大会, C-3-139 (2003年3月)
- 32) 山内, 腰原, 中野, “多層膜フィルタ付き光導波路のFD-BPM解析,” 電子情報通信学会2003年総合大会, C-3-140
- 33) 柴山, 山崎, 山内, 中野, “虚軸ビーム伝搬法による金属光導波線路の固有モード解析,” 電子情報通信学会2003年総合大会, C-3-141
- 34) 山内, 藤田, 柴山, 中野, “Si基板上に形成された光導波路の伝搬損失,” 電子情報通信学会2003年総合大会, C-3-142 (2003年3月)
- 35) 広瀬, 肥留川, 中野, “低姿勢スパイラルアンテナ,” 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-241 (2003年3月)

- ナ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-84 (2003年9月)
- 36) 後藤, 山内, 中野, “二線式角型スロットスパイラルアンテナ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-85 (2003年9月)
- 37) 佐藤, 山内, 中野, “4線式スロット角形スパイラルアンテナ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-86 (2003年9月)
- 38) 今村, 山内, 中野, “有限反射板上の導体壁付き4線式外励振角形スパイラルアンテナ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-87 (2003年9月)
- 39) 谷口, 山内, 中野, “EBG表面上の単線式スパイラルアンテナ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-88 (2003年9月)
- 40) 三牧, 中野, “円偏波チルトビーム放射テーパ形状ヘリカルアンテナ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-91 (2003年9月)
- 41) 龍澤, 山内, 中野, “キャビティ付き単線ヘリカルアンテナ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-92 (2003年9月)
- 42) 佐藤, 山内, 中野, “円筒形誘電体で支持されたストリップヘリカルアンテナの反射板特性,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-97 (2003年9月)
- 43) 三留, 山内, 中野, “サイドファイアストリップヘリカルアンテナ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-98 (2003年9月)
- 44) 広瀬, 國分, 中野, “外励振カーブアレーアンテナ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-99 (2003年9月)
- 45) 浅野, 後藤, 山内, 中野, “楕円形モノコニカルアンテナ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-100 (2003年9月)
- 46) 広瀬, 朴, 中野, “正方形開ループアンテナ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-101 (2003年9月)
- 47) 広瀬, 金澤, 中野, “円偏波共用ループラインアンテナ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-102 (2003年9月)
- 48) 広瀬, 金澤, 中野, “直列給電ループアレーアンテナ—円偏波共用特性—,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-103 (2003年9月)
- 49) 広瀬, 荒谷, 中野, “二給電角形二重ループアンテナ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-104 (2003年9月)
- 50) 小峰, 山内, 中野, “スリーブ付円偏波用板状ループアンテナ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-106 (2003年9月)
- 51) 富樫, 山内, 中野, “有限反射板上の電磁結合給電小形ループアンテナ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-107 (2003年9月)
- 52) 谷山, 山内, 中野, “マイクロストリップ電磁結合小型ループアンテナ—ループ幅特性—,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-108 (2003年9月)
- 53) 広瀬, 立川, 中野, “垂直無給電素子付き折曲げクロス線状アンテナ—電磁結合による入力インピーダンス整合—,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-110 (2003年9月)
- 54) 坂本, 山内, 中野, “反射板付きスロットボウタイアンテナ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-111 (2003年9月)
- 55) 近藤, 山内, 中野, “外給電形円偏波スリットパッチアンテナ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-159 (2003年9月)
- 56) 中島, 山内, 中野, “円偏波用スリーブ付きパッチアンテナ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-160 (2003年9月)
- 57) 青木, 入江, 山内, 中野, “マイクロストリップグリッドアレーアンテナの反射板特性,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-166 (2003年9月)
- 58) 黄, 山内, 中野, “誘電体にはさまれたパッチアンテナ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-167 (2003年9月)
- 59) 島田, 山内, 中野, “誘電体基板を用いた折込形導体壁付きパッチアンテナ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-172 (2003年9月)
- 60) 嶋田, 本山, 山内, 中野, “キャビティ装着1開口アンテナ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-173 (2003年9月)
- 61) 吉岡, 瀬戸, 山内, 中野, “扇形アンテナアレイ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-174 (2003年9月)
- 62) 瀬戸, 山内, 中野, “スロット給電形半月形アンテナアレイ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-175 (2003年9月)
- 63) 大木, 山内, 中野, “2周波スロットボウタイアンテナ,” 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-176 (2003年9月)
- 64) 山内, 大場, 中野, “円筒形誘電体棒アンテナの交差偏波成分の解析,” 電子情報通信学会2003年エレクトロニクスソサイエティ大会, B-1-209 (2003年9月)
- 65) 柴山, 濱口, 山内, 中野, “虚軸BPMによる3次元屈曲MMI導波路のモード特性解析,” 電子情報

通信学会2003年エレクトロニクスソサイエティ大会, C-1-8 (2003年9月)

- 66) 山内, 腰原, 中野, “二つの多層膜フィルタを用いた波長フィルタのBPM解析,” 電子情報通信学会2003年エレクトロニクスソサイエティ大会, C-3-74 (2003年9月)
- 67) 山内, 小堀, 中野, “Y分岐偏光スプリッタのフルベクトル型ビーム伝搬法による解析,” 電子情報通信学会2003年エレクトロニクスソサイエティ大会, C-3-75 (2003年9月)
- 68) 山内, 亀井, 中野, “Yee格子に基づく虚軸伝搬法による利得/損失を有する光導波路の固有モード解析,” 電子情報通信学会2003年エレクトロニクスソサイエティ大会, C-3-78 (2003年9月)
- 69) 柴山, 山崎, 山内, 中野, “虚軸ビーム伝搬法による金属光導波線路の高次モード解析,” 電子情報通信学会2003年エレクトロニクスソサイエティ大会, C-3-79 (2003年9月)
- 70) 山内, 藤田, 柴山, 中野, “Si基板上に形成された光導波路の伝搬損失(II),” 電子情報通信学会2003年エレクトロニクスソサイエティ大会, C-3-85 (2003年9月)
- 71) 山内, 亀井, 中野, “Yee格子に基づくビーム伝搬法による多層薄膜導波路の解析,” 電子情報通信学会技術研究報告, OPE2003-70, pp. 69-74, (2003年10月)

吉田 裕

## 論文

- 1) 小野竜太郎, 吉田裕, “カットスルーによるメッセージ通信用パケットサイズの検討,” 電子情報通信学会論文誌B, Vol. J86-B, No. 2, pp. 302-304 (2003-2)

## 口頭発表

- 1) 鳥居俊太郎, 吉田 裕, “コミュニティサービスシステムにおける自動火災通知サービスの検討,” 2003年電子情報通信学会総合大会, B-7-1 (2003-3)
- 2) 鬼澤茂宏, 吉田裕, “バルク移動を考慮した移動体通信網トラヒック特性評価シミュレーションシステム,” 2003年電子情報通信学会総合大会, B-7-18 (2003-3)
- 3) 杉本芳幸, 吉田裕, “残余保留時間分布を用いたM/D/s/N定常状態確率の近似解析,” 2003年電子情報通信学会総合大会, B-7-20 (2003-3)
- 4) 椎崎善貴, 吉田裕, “優先クラス対応方式選択交換回路の検討,” 2003年電子情報通信学会総合大会, B-7-60 (2003-3)

- 5) 小野竜太郎, 吉田裕, “カットスルーによる交換遅延の削減に関する検討,” 2003年電子情報通信学会総合大会, B-7-61 (2003-3)
- 6) 池上雅之, 吉田裕, “簡易資源予約プロトコルSRPの拡張,” 2003年電子情報通信学会総合大会, B-7-64 (2003-3)
- 7) 仁科知則, 吉田裕, “帯域予約とCoSによるスループット保証の検討,” 2003年電子情報通信学会総合大会, B-7-65 (2003-3)
- 8) 古田大輔, 吉田裕, “ホームネットワークシステムにおけるサービス追加とその機能の検討,” 2003年電子情報通信学会総合大会, B-7-102 (2003-3)
- 9) 泉宗孝, 吉田裕, “CDMA通信トラヒック特性の端末移動・セル配置依存性,” 2003年電子情報通信学会総合大会, B-7-115 (2003-3)
- 10) 田中涼太郎, 吉田裕, “ハンドオフ用チャネル留保方式付きPDCパケット通信トラヒック特性の検討,” 2003年電子情報通信学会総合大会, B-7-119 (2003-3)
- 11) 山田啓之, 吉田裕, “表情や特徴を表現する顔の線画化手法に関する検討,” 2003年電子情報通信学会総合大会, D-11-23 (2003-3)
- 12) 椎崎善貴, 吉田裕, “FCT対応優先制御付きデータフレーム交換回路,” 2003年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会, B-7-20 (2003-9)
- 13) 池の谷健五, 吉田裕, “優先度付き待ち行列モデルを用いた平均遅延保証方式,” 2003年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会, B-7-21 (2003-9)
- 14) 杉本芳幸, 吉田裕, “残余保留時間分布の独立・一様性に注目したM/D/s/N近似解析法,” 2003年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会, B-7-22 (2003-9)
- 15) 井出俊之, 椎崎善貴, 吉田裕, “継続型割り込み優先フレーム伝送回路の検討,” 2003年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会, B-7-25 (2003-9)
- 16) 仁科知則, 吉田裕, “同一クラス複数キューを用いたCBWFQによるスループット保証,” 2003年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会, B-7-26 (2003-9)
- 17) 鳥居俊太郎, 吉田裕, “コミュニティサービスシステムにおける電子決済サービスの検討,” 2003年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会, B-7-49 (2003-9)
- 18) 榊原直之, 鳥居俊太郎, 吉田裕, “コミュニティサービスシステムにおけるアクセス制御とクライアント登録の検討,” 2003年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会, B-7-50 (2003-9)

- 19) 鬼澤茂宏, 吉田裕, “無限呼源バルク移動型移動体通信網トラヒック特性評価シミュレーションシステム,” 2003年電子情報通信学会通信ソサエティ大会, B-7-85 (2003-9)
- 20) 泉宗孝, 吉田裕, “CDMA移動通信網におけるハンドオフチャネル留保方式の検討,” 2003年電子情報通信学会通信ソサエティ大会, B-7-86 (2003-9)
- 21) 中野良彦, 吉田裕, “アクティブノード方式によるネットワーク管理システムの検討,” 2003年電子情報通信学会通信ソサエティ大会, B-7-96 (2003-9)

#### 八名 和夫

##### 論文

- 1) Eri Kishida, Yoichi Kato, Hirohisa Mizuta, Kazuo Yana et al., “Reconstruction of Underlying Heart Rate from Integrated Pulse Frequency Modulated Heart Pulses with  $1/f$  Fluctuations,” Proc. 25th Annual International Conference of the IEEE EMBS Soc., pp. 244-247, Sep. 2003.
- 2) Billy Pham, Kazuo Yana, and Hisato Kobayashi, “A Real-Time Interactive Distance Education System for a Broadband Internet Environment,” Proc. the Ninth International Conference on Distributed Multimedia Systems, pp. 226-232, Sep. 2003.
- 3) Ivan Ho, Zentaroh Komiya, Billy Pham, Hisato Kobayashi, and Kazuo Yana, “An Efficient Framework for Business Software Development,” Proc. 2003 International Conference on Cyberworlds pp. 336-343, Dec. 2003.
- 4) Taketomi Shimizu, Kazuyuki Imazu, Norikazu Ikoma, and Kazuo Yana, “Nonstationary Bayesian Times Series Analysis for Network Traffic by Decomposition Model into Trend, Periodic and AR Components,” ISM Report on Research and Education No.17, pp. 408-409, Dec. 2003.
- 成分分解”, 2003 年春季電子情報通信学会総合大会講演論文集, A-4-47, p.136, Mar. 19-22, 2003.
- 4) 田中基義, 水田博久, 八名和夫, “ビデオ会議システムにおける音声系の実時間歪み監視,” 2003 年春季電子情報通信学会総合大会講演論文集, A-10-10, p.223, Mar.2003.
- 5) 常盤大樹, 内田尚和, 石井敏章, 高木 朗, 中島秀之, 伊藤幸宏, 八名和夫 “学生ネットワーク構築実験支援対話システム”, 2003年度人工知能学会全国大会 (第17回) 論文集, 2G2-01, Jun. 2003.
- 6) Norikazu Ikoma, Taketomi Shimizu, Kazuyuki Imazu, and Kazuo Yana, “Decomposition of Network Traffic of Dialup Access into Trend and Periodic Components Based on Nonstationary Bayesian Model,” Proc. SICE Annual Conference 2003, pp. 359-362, Aug. 2003.

#### 山本 康博

##### 論文

- 1) Billy Pham, Kazuo Yana, and Hisato Kobayashi, “A Real-Time Interactive Distance Education System for a Broadband Internet Environment,” Proc. the Ninth International Conference on Distributed Multimedia Systems, pp. 226-232, Sep. 2003.
- 2) Ivan Ho, Zentaroh Komiya, Billy Pham, Hisato Kobayashi, and Kazuo Yana, “An Efficient Framework for Business Software Development,” Proc. 2003 International Conference on Cyberworlds pp. 336-343, Dec. 2003.
- 3) Taketomi Shimizu, Kazuyuki Imazu, Norikazu Ikoma, and Kazuo Yana, “Nonstationary Bayesian Times Series Analysis for Network Traffic by Decomposition Model into Trend, Periodic and AR Components,” ISM Report on Research and Education No.17, pp. 408-409, Dec. 2003.
- 1) Y. Ohmura, M. Takahashi, M. Suzuki, A. Emura, N.Sakamoto, T.Meguro and Y. Yamamoto, “N-type (P<sub>Sb</sub>) and p-type (B) doping of hydrogenated amorphous Si by reactive rf co-sputtering”, Phys. Stat. Sol. (b) 235, No.1, pp. 111-114 (2003)
- 2) N. Kitahara, T. Echigo, T. Otani and Y. Yamamoto, “Formation of SiGe alloys using ion beam mixing followed by ion beam induced epitaxial crystallization”, Nucl. Instr. Meth. in Phys. Res. B 206, pp. 999-1002 (2003)
- 3) Y. Koguchi, T. Meguro, A. Hida, H. Takai, K. Maeda, Y. Yamamoto and Y. Aoyagi, “Modification of highly oriented pyrolytic graphite (HOPG) surfaces with highly charged ion (HCI) irradiation”, Nucl. Instr. Meth. in Phys. Res. B 209, pp. 202-205 (2003)
- 4) T. Meguro, A. Hida, Y. Koguchi, S. Miyamoto, Y. Yamamoto, H. Takai, K. Maeda and Y. Aoyagi, “Nanoscale transformation of sp<sup>2</sup> to sp<sup>3</sup> of graphite by slow highly charged ion irradiation”, Nucl. Instr. Meth. in Phys. Res. B 209, pp. 170-174 (2003)
- 5) S. Kuroiwa and Y. Yamamoto, “Montecarlo simulation for high dose ion implantation including elastic deformation of a target”, Proceedings of the 21st symposium on materials science and engineering, Research Center of Ion Beam Technology, Hosei University, pp. 51-56

##### 口頭発表

- 1) 細谷謙介, 上村正行, 篠秀明, 八名和夫, “HTTP通信リクエストの非定常ポアソン性,” 2003 年春季電子情報通信学会総合大会講演論文集, B-7-15, p. 275, Mar. 2003.
- 2) 鈴木崇文, 栗田耕司, 秋元仁, 植田武, 八名和夫, “ネットワークトラヒックの平滑化点過程モデル,” 2003 年春季電子情報通信学会総合大会講演論文集, B-7-16, p. 276, Mar. 2003.
- 3) 清水威臣, 今津和之, 生駒哲一, 八名和夫: “非定常ベイズモデルによるネットワークトラヒックの

## 口頭発表

- 1) 櫻井一輔, 越後武志, 北原信康, 山本啓介, 山本康博, “ヘテロ界面におけるイオンビーム誘起結晶成長(1)”, 2003年秋季第64回応用物理学会学術講演会 1p-ZK-5 (2003年9月)
- 2) 越後武志, 櫻井一輔, 北原信康, 山本啓介, 山本康博, “ヘテロ界面におけるイオンビーム誘起結晶成長(2)”, 2003年秋季第64回応用物理学会学術講演会 1p-ZK-6 (2003年9月)
- 3) 浅田, 遠藤, 川北, 山本, “Si/Ge 超格子形成のためのイオンビームスパッタ装置の開発”, 第22回イオンビーム工学研究所シンポジウム (2003年12月)

山内 潤治

## 論文

- 1) J. Yamauchi, T. Mugita, T. Ando, H. Nakayama, and H. Nakano, “Yee-mesh-based real-axis beam-propagation method,” Third International Workshop on Scientific Computing and Applications, pp. 47–48, 2003.
- 2) J. Shibayama, A. Yamahira, J. Yamauchi, and H. Nakano, “An iterative time-domain beam-propagation method for the wide-band analysis of optical circuits,” Third International Workshop on Scientific Computing and Applications, pp. 75–76, 2003.
- 3) J. Yamauchi, “Yee-mesh-based imaginary-axis beam-propagation method for the eigenmode analysis of dielectric waveguides with curved or sloped cross section,” Third International Workshop on Scientific Computing and Applications, pp. 77–78, 2003 (invited).
- 4) T. Ando, S. Kobori, J. Yamauchi, and H. Nakano, “Full-vectorial BPM simulation of the TE/TM mode converter based on a periodically loaded dielectric waveguide,” International Topical Workshop on Contemporary Photonic Technologies, pp. 51–52, 2003.
- 5) J. Shibayama, K. Sadano, J. Yamauchi, and H. Nakano, “Design of a wavelength demultiplexer based on a bent waveguide coupler using the three-dimensional beam-propagation method,” IEICE Trans. on Electronics, Vol. E86–C, No. 5, pp. 765–770, 2003.
- 6) J. Shibayama, K. Sadano, J. Yamauchi, and H. Nakano, “Design of a bent-waveguide-based multimode interference demultiplexer using the full-vectorial BPM,” IEEE/OSA Integrated photonics research, pp. 201–203, 2003.
- 7) J. Yamauchi, I. Ohba, T. Ando, H. Nakano, “FDTD analysis of a polarization conversion waveguide with a single sloped sidewall,” IEEE/OSA Integrated photonics research, pp. 198–200, 2003.
- 8) 安藤拓司, 深田大介, 竹内正紀, 山内潤治, 中野久松, “モード干渉を利用した改良型ルーフトップミラーの数値解析,” 電子情報通信学会論文誌, Vol. J86–C, No. 6, pp. 601–607, 2003.
- 9) J. Shibayama, A. Yamahira, J. Yamauchi, and H. Nakano, “A finite-difference time-domain beam-propagation method for TE- and TM-wave analyses,” IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, Vol. 21, No. 7, pp. 1709–1715, 2003.
- 10) T. Ando, J. Yamauchi, and H. Nakano, “Numerical analysis of a dielectric rod antenna–Demonstration of the discontinuity-radiation concept,” IEEE Trans. on Antennas and Propagation, Vol. 51, No. 8, pp. 2007–2013, 2003.
- 11) Y. Natsume, J. Yamauchi, R. Tazawa, K. Ishikawa, S. Kawaguchi, Y. Yamamoto, and H. Nakano, “A flat spectral response AWG demultiplexer composed of slabs with islands and peninsulas,” Acta Optica Sinica, Vol. 23, No. 10, pp. 157–158, presented at 2003 Optoelectronics and Communications Conference.
- 12) J. Shibayama, T. Yamazaki, J. Yamauchi, and H. Nakano, “Numerical analysis of a light-guiding metal line by the three-dimensional beam-propagation method,” IEEE/LEOS International Conference on Numerical Simulation of Semiconductor Optoelectronic Devices, pp. 59–60, 2003.
- 13) J. Yamauchi, S. Kobori, and H. Nakano, “Analysis of a Y-branch polarization splitter using the full-vectorial beam-propagation method,” International Conference on Applied Electromagnetics and Communications, pp. 71–74, 2003.
- 14) J. Shibayama, J. Yamauchi, and H. Nakano, “Application of the finite-difference beam-propagation method to optical waveguide analysis,” International Conference on Applied Electromagnetics and Communications, pp. 262–265, 2003.
- 15) J. Shibayama, A. Yamahira, J. Yamauchi, and H. Nakano, “An improved time-domain beam-propagation method based on the alternating-direction implicit method for wide-band analysis,” The Fifth Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics, p. 102, 2003.
- 16) J. Yamauchi, Y. Fujita, J. Shibayama, and H. Nakano, “Substrate leakage loss of an optical



waveguide fabricated on a high-index material," The Fifth Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics, p. 632, 2003.

#### 著書

- 1) J. Yamauchi, "Propagating beam analysis of optical waveguides," Research Studies Press, England.
- 2) 山内潤治 共著, "計算電磁気学," 電気学会編, 培風館.

#### 報告

- 1) 山内, 亀井, 中野, "Yee格子に基づくビーム伝搬法による多層薄膜導波路の解析," 信学技報, OPE2003-70, pp. 69-74 (2003年10月)

#### 口頭発表

- 1) 安藤, 大場, 山内, 中野, "均一形状とテーパ形状誘電体棒アンテナの利得特性の比較検討," 電子情報通信学会2003年総合大会 B-1-210 (2003年3月)
- 2) 安藤, 大場, 山内, 中野, "テーパ化された円筒形誘電体棒アンテナの放射特性," 電子情報通信学会2003年総合大会 B-1-211 (2003年3月)
- 3) 安藤, 亀井, 山内, 中野, "Yee格子に基づく虚軸伝搬法による多層薄膜導波路の固有モード解析," 電子情報通信学会2003年総合大会 C-1-29 (2003年3月)
- 4) 山内, 麥田, 中野, "Yee格子に基づくビーム伝搬法による固有モード解析—陰解法と陽解法の比較—," 電子情報通信学会2003年総合大会 C-1-30 (2003年3月)
- 5) 山内, 山田, 中野, "3次元導波路解析のためのセミベクトル形重み屈折率ビーム伝搬法," 電子情報通信学会2003年総合大会 C-3-136 (2003年3月)
- 6) 山内, 大場, 安藤, 中野, "傾斜した側壁をもつ偏波変換導波路の解析," 電子情報通信学会2003年総合大会 C-3-137 (2003年3月)
- 7) 山内, 山崎, 中野, "導波路集積型光検出器の3次元BPM解析," 電子情報通信学会2003年総合大会 C-3-138 (2003年3月)
- 8) 山内, 小堀, 中野, "平行リブ型導波路を用いた偏波スプリッタのフルベクトルBPM解析," 電子情報通信学会2003年総合大会 C-3-139 (2003年3月)
- 9) 山内, 腰原, 中野, "多層膜フィルタ付き光導波路のFD-BPM解析," 電子情報通信学会2003年総合大会 C-3-140 (2003年3月)
- 10) 柴山, 山崎, 山内, 中野, "虚軸ビーム伝搬法による金属光導波線路の固有モード解析," 電子情報通信学会2003年総合大会 C-3-141 (2003年3月)
- 11) 山内, 藤田, 柴山, 中野, "Si基板上に形成され

た光導波路の伝搬損失," 電子情報通信学会2003年総合大会 C-3-142 (2003年3月)

- 12) 山内, 大場, 中野, "円筒形誘電体棒アンテナの交差偏波成分の解析," 電子情報通信学会2003年エレクトロニクスソサイエティ大会 B-1-209 (2003年9月)
- 13) 柴山, 濱口, 山内, 中野, "虚軸BPMによる3次元屈曲MMI導波路のモード特性解析," 電子情報通信学会2003年エレクトロニクスソサイエティ大会 C-1-8 (2003年9月)
- 14) 山内, 腰原, 中野, "二つの多層膜フィルタを用いた波長フィルタのBPM解析," 電子情報通信学会2003年エレクトロニクスソサイエティ大会 C-3-74 (2003年9月)
- 15) 山内, 小堀, 中野, "Y分岐偏光スプリッタのフルベクトル型ビーム伝搬法による解析," 電子情報通信学会2003年エレクトロニクスソサイエティ大会 C-3-75 (2003年9月)
- 16) 山内, 亀井, 中野, "Yee格子に基づく虚軸伝搬法による利得/損失を有する光導波路の固有モード解析," 電子情報通信学会2003年エレクトロニクスソサイエティ大会 C-3-78 (2003年9月)
- 17) 柴山, 山崎, 山内, 中野, "虚軸ビーム伝搬法による金属光導波線路の高次モード解析," 電子情報通信学会2003年エレクトロニクスソサイエティ大会 C-3-79 (2003年9月)
- 18) 山内, 藤田, 柴山, 中野, "Si基板上に形成された光導波路の伝搬損失 (II)," 電子情報通信学会2003年エレクトロニクスソサイエティ大会 C-3-85 (2003年9月)

武末 勝

#### 論文

- 1) M. Takesue, "Pipelined Conditional Synchronization on Large-Scale Cache-Coherent Multiprocessors," Proc. the ISCA 16th Int. Conf. on Parallel and Distributed Computing Systems, pp. 132-138 (Aug. 2003)
- 2) M. Takesue, "A Model of Pipelined Mutual Exclusion on Cache-Coherent Multiprocessors," Proc. the 9th Int. Euro. Conf. on Parallel Processing, LNCS 2790, Springer, pp. 917-922 (Aug. 2003)
- 3) M. Takesue, "Software Queue-Based Algorithms for Pipelined Synchronization on Multiprocessors," Proc. the 2003 Int. Conf. on Parallel Processing Workshops, IEEE CS Press, pp. 115-122 (Oct. 2003)

## 尾川 浩一

## 論文

- 1) K. Ogawa, S. Ohno: "Three-dimensional data acquisition with a semiconductor detector in SPECT," IEEE Trans Nucl Sci, vol.50, No.1, pp. 97-104, 2003
- 2) 藪下敦士, 尾川浩一: "六角格子とblobを用いた画像再構成", Med. Imag. Tech., vol. 21, No.3, pp. 239-245, 2003
- 3) 乳井嘉之, 尾川浩一, 国枝悦夫, 川口修: "多変量解析を用いた脳動静脈奇形領域の映像化", 日本医学放射線学会雑誌, vol.63, No.6, pp. 322-328, 2003
- 4) Koichi Ogawa, Jin Ohta, "Image reconstruction with a source space tree algorithm for Compton CT," Systems and Computers in Japan, Vol.34, No.11, pp. 1725-1732, 2003
- 5) 尾川浩一, 乳井嘉之: "I-125を用いた前立腺癌の放射線治療における線源位置の取得", 医学物理, vol.23, No.2, pp. 132-139, 2003
- 6) Koichi Ogawa, Junya Kato, "Wired collimator for single photon emitter," IEEE Trans Nucl Sci., Vol.50, No.5, Oct., pp. 1536-1540, 2003
- 7) Y. Kobayashi, K. Ogawa, N. Motomura, H. Fujii, A. Kubo: "Evaluation of data acquisition scheme in a new myocardial SPECT system," IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, (CD-ROM), 2003
- 8) M. Ishii, K. Ogawa, T. Nakahara, J. Hashimoto, A. Kubo: "Separation of two radionuclides in simultaneous I-123/Tc-99m SPECT with artificial neural networks," IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, (CD-ROM), 2003

## 著書

- 1) 尾川浩一 共著, "放射線と先端医療技術(単光子放出型断層映像法 SPECT)", pp. 22-32 編集 日本原子力産業会議 原子力システム研究懇話会, 2003 (全205ページ)

## 報告

- 1) 石井正俊, 尾川浩一, 橋本順: "ニューラルネットを用いた2核種分離についての実験的考察", 電子情報通信学会医用画像研究会, 信学技報, MI2002-125, pp. 77-82, 2003
- 2) 小林紀彦, 尾川浩一: "心筋SPECTにおける投影データの選択", 電子情報通信学会医用画像研究会, 信学技報, MI2002-125, pp. 71-75, 2003
- 3) 玉川慶, 尾川浩一: "ファイバースコーピングデバイスを用いた呼吸による動き補償", 法政大学計算科学センター研究報告, Vol.16, pp. 125-129,

2003

- 4) 加藤純也, 尾川浩一: "軽量型単光子検出コリメータの提案", 法政大学計算科学センター研究報告, Vol.16, pp. 131-135, 2003
- 5) 野田祐樹, 乳井嘉之, 尾川浩一: "前立腺癌の密封小線源治療のための線源位置の同定", 法政大学計算科学センター研究報告, Vol.16, pp. 119-123, 2003
- 6) 遠藤直樹, 尾川浩一: "GAを用いた前立腺癌の最適治療計画", 法政大学計算科学センター研究報告, Vol.16, pp. 113-117, 2003
- 7) 尾川浩一: "SPECT画像の画質評価(1)", インナービジョン, Vol.18, No.6, pp. 72-75, 2003
- 8) 尾川浩一: "SPECT画像の画質評価(2)", インナービジョン, Vol.18, No.7, pp. 80-83, 2003
- 9) 尾川浩一: "コンプトンCTにおける画像再構成", 画像ラボ, Vol.14, No.7, pp. 35-39, 2003
- 10) 藤井博史, 北川雄光, 山下範太郎, 尾川浩一, 本村信篤, 久保敦司: "リンパシンチグラフィによるセンチネルリンパ節の映像化—食道癌症例での検討を中心に—", Medical Review, No.89, pp. 10-14, 2003
- 11) 尾川浩一: "核医学におけるアイソトープ利用の現状と今後", 医学用原子分子・原子核データグループの3年間の活動概要, 古林, 原田, 遠藤編, pp. 45-49, 日本原子力研究所, 2003/8
- 12) 尾川浩一: "SPECTの撮像技術—最近の話題—", 福島県核医学研究会誌, Vol.17, No. 1, pp. 1-6, 2003

## 口頭発表

- 1) 小林, 尾川, 本村, 藤井, 久保: "選択された特定方向の投影データを用いた心筋SPECT", 第22回日本医用画像工学会大会, 2003/7/25-26 (東京)
- 2) 石井, 尾川, 中原, 橋本, 久保: "2核種同時収集型SPECTにおける2核種の分離", 第22回日本医用画像工学会大会, 2003/7/25-26 (東京)
- 3) 石川, 尾川: "SPECTにおける解析的吸收補正並びに開口補正法の雑音特性", 第22回日本医用画像工学会大会, 2003/7/25-26 (東京)
- 4) 春多, 尾川: "SPECTにおける逐次近似的手法による開口補正", 第22回日本医用画像工学会大会, 2003/7/25-26 (東京)
- 5) 黒川, 尾川: "Wavelet変換を用いた画像のコントラスト強調", 情報科学技術フォーラム 2003, 2003/9/10-12 (江別市)
- 6) 尾川, 橋本, 中原, 久保: "Tc-99m・I-123の2核種同時データ収集型SPECTにおける核種の分離", 第43回日本核医学会総会, 2003/10/27-29 (東京)

- 7) 尾川, 本村, 藤井, 久保: “心筋SPECTのための3次元データ収集”, 第43回日本核医学会総会, 2003/10/27-29 (東京)
- 8) 尾川: “日本核医学会ホームページによる核医学情報の発信”, 第42回日本核医学会総会, 2002/11/4-6 (神戸)

堀端 康善

## 論文

- 1) Horibata, Y.: Implementation of the Boundary Conditions for Cascade Airfoil Shape Design Using the Discretized Navier-Stokes Equations, Proceedings of the International Symposium on Inverse Problems in Engineering Mechanics, Nagano, 37-38 (2003)

## 口頭発表

- 1) 波多野雄一朗, 堀端康善: 回路シミュレーションにおけるMOSFETモデルの並列化手法に関する研究, 電子情報通信学会 回路とシステム研究会技術研究報告, 論文番号CAS2002-115 (2003)
- 2) 遠藤正章, 堀端康善: 主双対内点法と2次補間法を使ったSQP法と翼形状最適化への応用, 日本シミュレーション学会第22回シミュレーション・テクノロジー・コンファレンス発表論文集, 15-18 (2003)
- 3) 長谷川巧, 堀端康善: 一般座標変換された, 全周ノイマン型境界条件をもつ楕円型偏微分方程式についての数値解法, 日本シミュレーション学会第22回シミュレーション・テクノロジー・コンファレンス発表論文集, 19-22 (2003)
- 4) 二宮太, 堀端康善: 不等間隔格子における多重格子法と各種単一格子法との比較, 日本シミュレーション学会第22回シミュレーション・テクノロジー・コンファレンス発表論文集, 153-156 (2003)
- 5) 松本和明, 堀端康善: 小規模回路におけるデバイスシミュレーション, 日本シミュレーション学会第22回シミュレーション・テクノロジー・コンファレンス発表論文集, 169-172 (2003)
- 6) 金沢透匡, 堀端康善: 大気情報復元のための勾配計算について, 日本シミュレーション学会第22回シミュレーション・テクノロジー・コンファレンス発表論文集, 289-292 (2003)

李 磊

## 論文

- 1) Satoru Nate and Lei Li, “Simulated Annealing based on Reinforcement Learning and its Application”, INFORMATION, 6:5 (2003), 569-

576.

- 2) Lei Li and M. Takahashi, “A Simple Verification and a New Estimation for L. Collatz Conjecture”, INFORMATION, 6:5 (2003), 519-524.
- 3) Y. Shimamura, H. Matsuno and L. Li, “On Realization of the Fast Polynomial Division”, INFORMATION, 6:4 (2003), 379-388.
- 4) A. Suenaga and L. Li, “Lecture Timetable Generation System by using Genetic Algorithm”, Proc. of the Second Inter. Conference on Information and Management Sciences, Edited by Jiuping Xu, Xiande Zhao and Kaoping Song, Cal Poly State University, USA, 2003, 230-235.
- 5) N. Hasegawa and L. Li, “Application of Q-Learning Algorithm for Traveling Salesman Problem”, Proc. of the Second Inter. Conference on Information and Management Sciences, Edited by Jiuping Xu, Xiande Zhao and Kaoping Song, Cal Poly State University, USA, 2003, 134-138.
- 6) Lei Li, “A Parallel Algorithm for the Linear Complementarity Problem with an M-matrix”, Proc. of the Inter. Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Appl., Edited by H.R. Arabnia and Youngsong Mun, CSREA Press, Nevada, USA, 2003, 1312-1316.
- 7) Lei Li, “An Extension of Kaplansky's Lemmas”, Asian Information-Science-Life, 2:1 (2003), 35-40.
- 8) K. Kishi and L. Li, “Parallel Asynchronous Iteration Calculation with Arbitrary Splitting Form on SMP Cluster”, Advances in Computation: Theory and Practice, NOVA Science Pub. Inc., NY, USA, 2003.
- 9) L. Li, “Some Applications of the Criteria for GDDM”, Inter. J of Pure and Appl. Math., 7:4 (2003), 389-398.
- 10) L. Li, J. Glimm and X. Li, “All Isomorphic Distinct Cases for Multi-Component Interfaces in a Block”, J. of Computational and Applied Mathematics, 152 (2003), 263-276.

## 国際会議

- 1) K. Kishi and L. Li, “Parallel Asynchronous Iteration Calculation with Arbitrary Splitting Form on SMP Cluster”, Third International Workshop on Scientific Computing and Appl., January, 2003, Hong Kong, China.
- 2) Y. Kobayashi and L. Li, “Comparison of Performance Evaluation of H-Matrix”, Third International Workshop on Scientific Computing and Appl., January, 2003, Hong Kong, China.
- 3) M. Kikuchi and L. Li, “Creation of the University

Timetable using the Genetic Algorithm”, Third International Workshop on Scientific Computing and Appl., January, 2003, Hong Kong, China.

- 4) S. Nate and L. Li, “A VLSI Floorplanning Method based on a Reinforcement Learning”, Third International Workshop on Scientific Computing and Appl., January, 2003, Hong Kong, China.
- 5) A. Suenaga and L. Li, “Lecture Timetable Generation System by using Genetic Algorithm”, the Second Inter. Conference on Information and Management Sciences, August, 2003, Chengdu, China.
- 6) N. Hasegawa and L. Li, “Application of Q-Learning Algorithm for Traveling Salesman Problem”, the Second Inter. Conference on Information and Management Sciences, August, 2003, Chengdu, China.
- 7) Lei Li, “A Parallel Algorithm for the Linear Complementarity Problem with an M-matrix”, Inter. Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Appl., June, 2003, Nevada, USA.

#### 著書

- 1) Lei Li (編著), “Focus on Computational Neurobiology”, Nova Science Publishers, New York, 2003年.

宮本 健司

#### 口頭発表

- 1) Yoshino, A., Mitsumata, H., and Miyamoto, K., “Stepping-in Presentation”, IEEE International Workshop on Multimedia Technologies in e-Learnig and Collaboration, [http://www.research.microsoft.com/workshops/womtec/WOMTEC\\_papers/WOMTEC\\_124.pdf](http://www.research.microsoft.com/workshops/womtec/WOMTEC_papers/WOMTEC_124.pdf) (2003)
- 2) 宮本健司, 関川浩, 白柳潔, 町田文彦, “初等幾何における読みやすい証明の生成手法について”, 数理解析研究所講究録 1335 (Computer Algebra – Algorithms, Implementations, and Applications), pp. 20 – 27, (2003)

藤田 実

#### 論文

- 1) 藤田実, 佐藤和善, “大学におけるVLSI研究と産学協同について”, 法政大学工学部研究集報, 第39号, pp. 17 – 21 (2003年3月)

#### その他

- 1) 藤田実 (報告, 翻訳), “バイポーラリニア回路におけるシングルイベントトランジェント (SETs) の臨界電荷量”, 宇宙開発事業団・高信頼性部品株式会社: 最新デバイスの耐放射線強化技術に関する検討委員会報告書, pp. 158 – 172 (2003年3月)

三牧 宏彬

#### 論文

- 1) H. Nakano, M. Seto, H. Mimaki, and J. Yamauchi, “An array composed of two half-moon antennas with chokes,” Progress in Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2003, p. 177 (2003)
- 2) H. Nakano, T. Goto, H. Mimaki, and J. Yamauchi, “An Extremely high radiation efficiency triplate aperture antenna with a conducting wall,” Progress in Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2003, P. 180 (2003)
- 3) H. Nakano, M. Imamura, H. Mimaki, and J. Yamauchi, “An outer-fed square spiral antenna on a chip dielectric substrate,” PIERS 2003, P. 193 (2003)
- 4) H. Nakano, Y. Okabe, H. Mimaki, and J. Yamauchi, “A monofilar spiral antenna excited through a helical wire,” IEEE Trans. Antennas and Propagation, Vol. 51, No. 3, pp. 661 – 664 (2003)
- 5) H. Nakano, Y. Ohara S. Shimada, M. Sakurai, H. Mimaki, and J. Yamauchi, “A composite antenna radiating circularly polarized conical and axial beams,” Twelfth International Conference on Antennas and Propagation, ICAP 2003, vol.1, pp.115 – 118 (2003)
- 6) H. Nakano, N. Motoyama, H. Mimaki, and J. Yamauchi, “A single aperture antenna fed by parallel strip line,” Twelfth International Conference on Antennas and Propagation, ICAP 2003, Vol. 2, pp. 618 – 621 (2003)
- 7) H. Nakano, N. Masui, M. Ikeda, H. Mimaki, and J. Yamauchi, “Monofilar and quadrifilar helical antennas wound on dielectric rods,” IEEE Antennas & Propagation Society International Symposium, Vol. 4, pp 849 – 852 (2003)
- 8) H. Nakano, N. Masui, M. Ikeda, H. Mimaki, and J. Yamauchi, “Helical antenna analysis using the method of moments and the finite-difference time domain method,” Transactions on Electrical Eng., Electronics, and Communications, Vol. 1, No. 1,

pp. 17-26 (2003)

- 9) H. Nakano, T. Nakajima, H. Mimaki, and J. Yamauchi, "A strip Loop Antenna with a sleeve," The 6th International Symposium on Antennas, Propagation and EM Theory, ISAPE2003 (2003)
- 10) H. Nakano, T. Nakajima, H. Mimaki, and J. Yamauchi, "A loop antenna on a chip dielectric material backed by a finite-size conducting plane," 2003 IEEE Topical Conference on Wireless Communication Technology, pp. 22/1-22/4 (2003)

#### 口頭発表

- 1) 三牧, 中野, "低ピッチヘリカルレーアンテナ," 電子情報通信学会2003年総合大会, B-1-145 (2003年3月)
- 2) 三牧, 中野, "円偏波チルトビーム放射テーパ形状ヘリカルアンテナ," 電子情報通信学会2003年通信ソサイエティ大会, B-1-91 (2003年9月)

柴山 純

#### 論文

- 1) J. Shibayama, A. Yamahira, J. Yamauchi, and H. Nakano, "An iterative time-domain beam-propagation method for the wide-band analysis of optical circuits," Third International Workshop on Scientific Computing and Applications, pp. 75-76, 2003.
- 2) J. Shibayama, K. Sadano, J. Yamauchi, and H. Nakano, "Design of a wavelength demultiplexer based on a bent waveguide coupler using the three-dimensional beam-propagation method," IEICE Trans. on Electronics, Vol. E86-C, No. 5, pp. 765-770, 2003.
- 3) J. Shibayama, K. Sadano, J. Yamauchi, and H. Nakano, "Design of a bent-waveguide-based multimode interference demultiplexer using the full-vectorial BPM," IEEE/OSA Integrated photonics research, pp. 201-203, 2003.
- 4) J. Shibayama, A. Yamahira, J. Yamauchi, and H. Nakano, "A finite-difference time-domain beam-propagation method for TE- and TM-wave analyses," IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, Vol. 21, No. 7, pp. 1709-1715, 2003.
- 5) J. Shibayama, T. Yamazaki, J. Yamauchi, and H. Nakano, "Numerical analysis of a light-guiding metal line by the three-dimensional beam-propagation method," IEEE/LEOS International Conference on Numerical Simulation of Semiconductor Optoelectronic Devices, pp. 59-60, 2003.
- 6) J. Shibayama, J. Yamauchi, and H. Nakano, "Application of the finite-difference beam-propagation method to optical waveguide analysis," International Conference on Applied Electromagnetics and Communications, pp. 262-265, 2003.
- 7) J. Yamauchi, Y. Fujita, J. Shibayama, and H. Nakano, "Substrate leakage loss of an optical waveguide fabricated on a high-index material," The Fifth Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics, p. 632, 2003.
- 8) J. Shibayama, A. Yamahira, J. Yamauchi, and H. Nakano, "An improved time-domain beam-propagation method based on the alternating-direction implicit method for wide-band analysis," The Fifth Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics, p. 102, 2003.

#### 口頭発表

- 1) 柴山, 山崎, 山内, 中野, "虚軸ビーム伝搬法による金属光導波線路の固有モード解析," 電子情報通信学会2003年総合大会C-3-141 (2003年3月)
- 2) 山内, 藤田, 柴山, 中野, "Si基板上に形成された光導波路の伝搬損失," 電子情報通信学会2003年総合大会C-3-142 (2003年3月)
- 3) 柴山, 濱口, 山内, 中野, "虚軸BPMによる3次元屈曲MMI導波路のモード特性解析," 電子情報通信学会2003年エレクトロニクスソサイエティ大会C-1-8 (2003年9月)
- 4) 柴山, 山崎, 山内, 中野, "虚軸ビーム伝搬法による金属光導波線路の高次モード解析," 電子情報通信学会2003年エレクトロニクスソサイエティ大会C-3-79 (2003年9月)
- 5) 山内, 藤田, 柴山, 中野, "Si基板上に形成された光導波路の伝搬損失(II)," 電子情報通信学会2003年エレクトロニクスソサイエティ大会C-3-85 (2003年9月)